SONY

Cámara de video en red

SNC-RZ25N
SNC-RZ25P

IPELA

INTRODUCCIÓN

Monitoreo de video en red efectivo y eficiente: la SNC-RZ25[1] ofrece compresión MPEG-4 ó JPEG y función PTZ (Pan/Tilt/Zoom) en una sola unidad*

La nueva SNC-RZ25 de Sony para monitoreo en red MPEG-4/JPEG, con función PTZ (giro panorámico, inclinación y zoom). La SNC-RZ25 con un diseño elegante y sofisticado, es ideal para el monitoreo por web (difusión por Web) y monitoreo remoto de casi cualquier lugar: desde aeropuertos hasta estaciones de tren, fábricas, supermercados, calles y grandes recintos.

El monitoreo de video en red es ahora más sencillo que nunca. Con la SNC-RZ25, la instalación de un sistema de monitoreo resulta más sencilla y rentable que con los sistemas CCTV convencionales, porque a menudo, la infraestructura de red ya está instalada o se puede instalar fácilmente. Una vez establecida la conexión en red, las imágenes de la cámara se pueden transferir eficientemente a través de la red. El formato MPEG4 es apropiado para transmitir imágenes por anchos de banda limitados, pero si se requiere imágenes de aún mayor calidad ó imágenes fijas, se puede seleccionar el formato de compresión JPEG estándar.

La SNC-RZ25 le ofrece además la función PTZ, que permite el movimiento de la cámara, un zoom de 18x, y se puede controlar su movimiento desde una PC con un explorador web estándar. El menú del navegador tiene una característica exclusiva que le permite controlar la cámara haciendo clic sobre la vista panorámica.
Cuenta con gran cantidad de características, como la función "Día/Noche", monitoreo de audio, interfaz para conexiones inalámbricas en redes LAN, funciones de alarma y más; esta cámara MPEG-4 PTZ resulta ideal para aplicaciones de monitoreo remoto y transmisión por Internet.

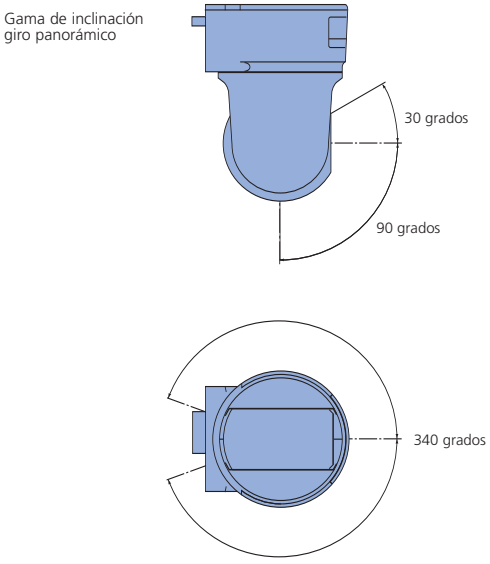
*[1] En el texto siguiente, salvo indicación contraria, "SNC-RZ25", se refiere tanto al modelo SNC-RZ25N como al SNC-RZ25P

CARACTERÍSTICAS

Cámara de monitoreo en red PTZ todo en uno

La SNC-RZ25 está equipada con una interfaz de red 100Base-TX/10Base-T y un servidor Web incorporado, por lo que es configurable en cualquier red TCP/IP. Para operar la unidad, basta utilizar el explorador Web*[2] de una PC en un entorno de red sin necesidad de un software adicional. La SNC-RZ25 con función PTZ tiene una capacidad de giro de 340°, inclinación de 120°, y un zoom óptico, de 18x.

*[2] Requiere el sistema operativo Microsoft® Windows® 98 ó superior y el explorador Web Microsoft Internet Explorer 5.5 ó superior.



Imágenes de alta calidad

Esta cámara dispone de un sensor CCD Exwave HAD de 1/4", que proporciona excepcional calidad de imagen para las aplicaciones de monitoreo remoto. Por otra parte, al trabajar con una iluminación mínima de 0,7 lx en F 1.4, la SNC-RZ25 funciona perfectamente incluso bajo condiciones de escasa iluminación.

Función "Día/Noche"

La SNC-RZ25 cuenta con una función "Día/Noche" que ofrece sensibilidad optimizada en entornos diurnos y nocturnos. A medida que la escena se oscurece, el filtro de infrarrojos se sustituye automáticamente por un filtro transparente y la cámara cambia a modo blanco y negro, que permite grabar con una iluminación mínima de 0,01 lx. Se pueden seleccionar tres modos: automático, manual o programado por hora.

Formatos de compresión MPEG-4 ó JPEG seleccionables

La SNC-RZ25 utiliza el formato de compresión MPEG-4 que permite obtener un alto índice de compresión sin sacrificar la calidad de la imagen. MPEG-4 permite transmitir imágenes en movimiento por una amplia gama de anchos de banda, y verlas en la pantalla, incluso en anchos de banda limitados. La SNC-RZ25 es también compatible con tasas de transferencias de bits variables de hasta 2 Mbps.

Se puede seleccionar el protocolo de transmisión TCP o UDP y la resolución de la imagen para ajustarse al tipo de red y a sus requisitos. Puede seleccionar los tamaños de imagen siguientes: 640 x 480, 480 x 360, 384 x 288, 320 x 240, 256 x 192, y 160 x 120.

Si se requieren imágenes de mayor calidad o imágenes fijas, se puede seleccionar el formato de compresión JPEG en el menú de configuración.

Alta frecuencia de transmisión

La SNC-RZ25 transmite a una velocidad de cuadros de hasta 30fps*[3] con resolución de 320 x 240 en ambos modos MPEG-4 y JPEG, lo que produce imágenes en movimiento claras y contínuas. Se puede seleccionar una velocidad fija o variable automáticamente en función del ancho de banda disponible.

*[3] Para ver las imágenes a la máxima frecuencia de cuadros, usted necesita una PC con potencia de proceso adecuada y una red con ancho de banda apropiado.

Audio bidireccional

La SNC-RZ25 es compatible con las normas de compresión de audio ITU-T G.711 y G.726. Equipada con una entrada de micrófono externo, la SNC-RZ25 puede aceptar un micrófono para poder oir lo que ocurre en la zona vigilada, incluso el sonido procedente de las zonas alejadas a la cámara. La unidad cuenta además con una salida de audio para parlantes activos, los cuales le permitirán enviar alertas o hacer anuncios en el área vigilada– ampliándose significativamente las aplicaciones del monitoreo remoto.

Funciones en red

ADR-Control adaptable de velocidad

A fin de controlar por la red los niveles de Calidad de Servicio (QoS), la SNC-RZ25 emplea una función ADR que modifica la tasa de transferencia de bits de los datos transmitidos con arreglo a las variaciones en el ancho de banda de la red. Esta función selecciona también la frecuencia de cuadro necesaria, para evitar cortes en las secuencias de audio y video.

Acceso simultáneo

Hasta 20 usuarios en modo JPEG ó 10 usuarios en modo MPEG-4 pueden tener acceso simultáneo a la SNC-RZ25 para monitorear las imágenes independientemente.

Capacidad de multidifusión

La SNC-RZ25 incorpora una función para el trabajo en entornos "*multicast*". Cuando se combina con un enrutador para *multicast*, la unidad puede transferir audio y video por *streaming* a muchos número de usuarios.

Ranura para tarjeta Compact Flash™ (CF) y capacidad inalámbrica

La SNC-RZ25 tiene una ranura de expansión para tarjetas Compact Flash que le permite la opción de almacenar imágenes adicionales en un soporte CF. Esta ranura también admite la tarjeta SNCA-CFW1 para conexiones inalámbricas, para utilizar la SNC-R25N en un entorno sin cables. Esta tarjeta se ajusta a la norma IEEE 802.11b.

Ranura para tarjeta tipo Compact Flash™ (CF)

Función de alarma

Detección de movimientos/Activación de alarma

La SNC-RZ25 incorpora una función de detección de movimientos capaz de activar una alarma a través un puerto de salida de alarma o enviar señales para que se ejecuten automáticamente diversas acciones. La función detectora de movimientos utiliza datos vectoriales que evita que se active la alarma accidentalmente debido a interferencias. Además dispone de un puerto de entrada de sensor, por el cual un sensor externo puede enviar una señal a la cámara para que ejecute una tarea.

Almacenamiento de imágenes anteriores y posteriores a la alarma

Gracias a su memoria intermedia incorporada, la SNC-RZ25 puede almacenar varios segundos de imágenes anteriores y posteriores a la activación de la alarma por la función de detección de movimientos, por un sensor externo o por ambas causas a la vez.

Capacidad máxima de almacenamiento de imágenes (Definible en el menú de configuración)

Imágenes comprimidas con MPEG-4: aprox. 30 segundos* (15 segundos antes, 15 segundos después).

* cuando el tamaño de imagen es de 320 x 240 a 30 cuadros por segundo (fps) y 512 kbps

Imágenes comprimidas con JPEG: aprox. 10 segundos* (5 segundos antes, 5 segundos después).

* cuando el tamaño de imagen es de 320 x 240 a 15 fps y la calidad de imagen es de nivel 3

Transferencia de imágenes usando FTP/SMTP*[4]

Todas las imágenes captadas en los momentos antes y después a la activación de la alarma se pueden transferir a un servidor FTP para examinarlas posteriormente. Las imágenes fijas grabadas durante la alarma, además se pueden enviar a una dirección designada de correo electrónico.

*[4] Todas las imágenes son transferidas en formato JPEG; las imágenes MPEG son convertidas a JPEG antes de la transferencia.

Funciones de seguridad en la red

Filtrado IP

La función de filtrado IP permite restringir el acceso a la SNC-RZ25 a uno o más grupos de usuarios seleccionados y puede establecer hasta diez grupos diferentes de usuarios mediante la definición de un rango IP para cada grupo.

Protección por contraseña

Se pueden asignar los nombres y las contraseñas de los usuarios para permitir cuatro niveles de acceso. Uno que da acceso y control a todas las cámaras al operador principal y otros tres niveles de acceso que limitan al usuario el acceso a funciones como el control PTZ, visualización de las imágenes y la activación de ciertas funciones.

Panel posterior

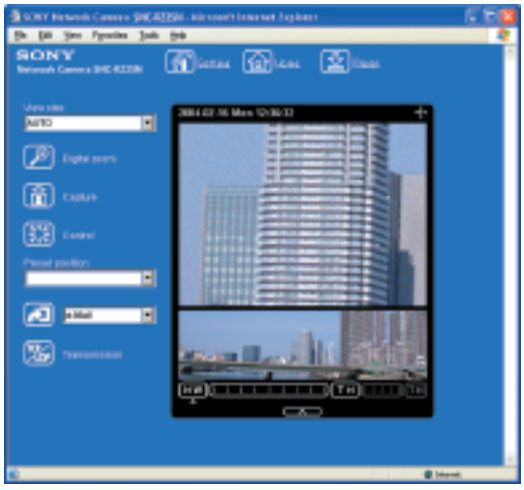
Salida para video compuesto analógico

La SNC-RZ25 puede producir una señal de video compuesto analógico a través de un conector BNC en el panel posterior de la unidad*5. Esta función es ideal para enviar señales a un monitor o dispositivo local de grabación.

*5 La salida de la SNC-RZ25N está en formato NTSC (525/60), y la salida de la SNC-RZ25P en formato PAL (625/50).

Interfaz de usuario fácil de usar

La SNC-RZ25 tiene un sencillo menú que se puede utilizar con el explorador Microsoft® Internet Explorer® de una PC y se puede configurar fácilmente gracias a sus iconos intuitivos y menús desplegables. Al señalar y hacer clic en cualquier parte de la imagen en pantalla, la cámara se inclinará y girará de manera que el punto seleccionado quede en el centro de la imagen. Si se mantiene pulsada la parte izquierda del *mouse* sobre una zona de la imagen y se arrastra el *mouse* en sentido diagonal, la zona seleccionada se ampliará y centrará en la pantalla.



Menú SNC-RZ25 (imagen simulada)

Selección directa desde la vista panorámica

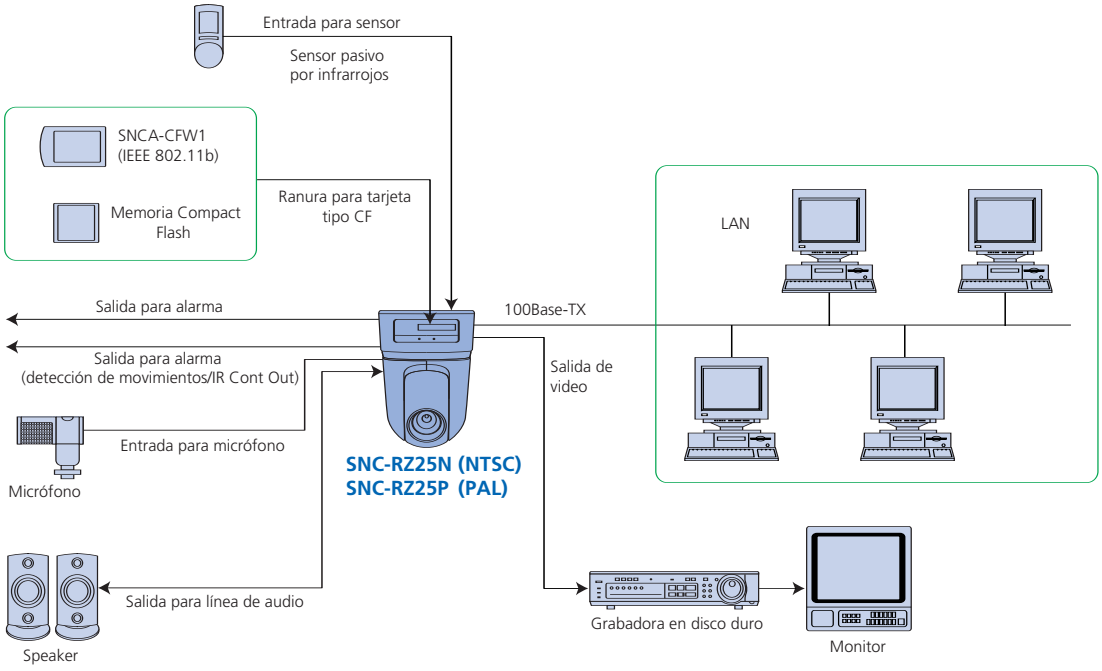
Se puede controlar la SNC-RZ25 haciendo clic en una zona particular de la vista panorámica*6. La zona seleccionada en la imagen panorámica aparecerá centrada en el monitor.

*6 La vista representada en modo panorama es una imagen de vista fija. El creador de panoramas SNC (software incluido) debe ejecutarse para generar la imagen en modo panorama.

Instalación flexible (Montable en techo o sobremesa)

La función de rotación de imágenes de la SNC-RZ25 permite instalar esta cámara sobre una superficie plana (mesa/escritorio) o en el techo. Las imágenes se muestran en posición vertical, cualquiera que sea la orientación de la unidad. A diferencia de otros productos que requieren modelos diferentes para aplicaciones de techo y escritorio, este modelo es todo lo que usted necesita para instalar su sistema de cámara de red.

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



ACCESORIOS OPCIONALES

SNCA-CFW1
Tarjeta inalámbrica

SNCA-AN1
Antena inalámbrica
(para usarse con la tarjeta inalámbrica SNCA-CFW1)

ESPECIFICACIONES

	SNC-RZ25N	SNC-RZ25P
Cámara		
Procesador de imágenes	CCD tipo 1/4 (tecnología Exwave HAD)	
No. de píxeles efectivos	380.000 píxeles	440.000 píxeles
	768 (H) x 494 (V)	752 (H) x 582 (V)
Zoom	Zoom óptico 18x (con zoom digital 216x)	
Distancia focal	f=4.1 mm a 73.8 mm	
Abertura relativa	F1.4 (granangular), F3.0 (teleobjetivo)	
Iris	Auto/Manual (F1.4 al cierre)	
Distancia mínima al objeto	300 mm (granangular), 800 mm (teleobjetivo)	
Ángulo de giro panorámico (PAN)	-170 a +170 grados	
Ángulo de inclinación (TILT)	-90 a +30 grados	
Otras funciones	Día/noche (Auto/Manual), función de Inversión de Imagen, Detección de movimientos	
Imagen		
Tamaño de imagen (JPEG y MPEG-4) pixeles	640 x 480, 480 x 360, 384 x 288 320 x 240, 256 x 192, 160 x 120	
Formato de compresión	MPEG-4/JPEG (seleccionable)	
Frecuencia máxima de cuadros (cuadros por segundo – fps)	JPEG: 30 fps (320 x 240) 18 fps (640 x 480) MPEG-4: 30 fps (320 x 240) 15 fps (640 x 480)	JPEG: 25 fps (320 x 240) 18 fps (640 x 480) MPEG-4: 25 fps (320 x 240) 15 fps (640 x 480)
Audio		
Formato de compresión (Audio IN/OUT)	G.726 (40,32,24, 16 Kb/s), G.711 (64 Kb/s)	
Red		
Protocolos	IP(IPv4), ICMP, ARP, TCP/UDP, RTP/RTCP, cliente SNMP (MIB-2) DHCP, cliente NTP, cliente DNS, HTTP, FTP, cliente SMTP	
Número de usuarios	10 (MPEG-4), 20 (JPEG)	

	SNC-RZ25N	SNC-RZ25P
Interfaces		
Ethernet	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)	
Interfaz serial	RS-232C (función de transparencia protocolo VISCA)	
Puertos de entrada/salida	Entrada para sensor x2, salida para alarma x2	
Ranura para tarjeta	Compact Flash (para SNCA-CFW1 IEEE802.11b Wireless Card o tarjeta de memoria Compact Flash)	
Salida para video analógico	BNC x1, video compuesto 1.0 Vp-p, 75WΩ	
Entrada para micrófono externo	Miniconector, alimentación de CC de 2,4 V por el enchufe, 4.7 KWΩ	
Salida de línea de audio	Miniconector (mono), nivel máximo de salida: 0,9 Vrms	
Salida de video analógico		
Sistema de señales	NTSC (Compuesto)	
Resolución horizontal	Más de 470 líneas de televisión	
Relación señal/ruido	Más de 50 dB	
Iluminación mínima	Color: 0,7 lx (50IRE, F1.4: control automático de ganancia activado)	
General		
Peso	1,3 kg (2 lb 14 oz)	
Dimensiones (W x H x D)	140 x 206 x 148 mm (5 5/8 x 8 1/8 x 5 7/8 pulg.)	
Requerimientos energéticos	CC 12 V o CA 24V	
Consumo energético	17 W máx.	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a + 40 °C (32 °F a 104 °F)	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a + 60 °C (-4 °F a 140 °F)	
Humedad de funcionamiento	20% a 80% no condensante	
Humedad de almacenamiento	20% a 95% no condensante	
Accesorios suministrados	Kit para montaje en el techo CD-ROM (guía de usuario, software de aplicación) Manual de instalación	
Requerimientos de sistema		
Sistema operativo	Windows 2000/XP	
Explorador	Microsoft Internet Explorer Ver 5.5/6.0	

Distribuido por

© 2005 Sony Corporation. Reservados todos los derechos. Prohibida la reproducción total o parcial sin permiso expreso por escrito. Las características y especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo. Todos los pesos y medidas no métricos son aproximados. Algunas imágenes de este catálogo son simuladas. Sony es una marca comercial registrada de Sony Corporation. Toda otra marca comercial es la propiedad de su titular respectivo.